

부록(Appendix)

7.1 주요 질병별 중요도

1. 10점 만점에서 평균이 7점 이상인 질병

질병	평균		중위수		상대가치합*	
	값	순위	값	순위	값	순위
뇌졸중	9.02	1	9	1	65.1	1
당뇨병	8.60	2	9	1	45.7	2
심근경색	8.55	3	9	1	33.0	4
위암	8.16	4	8	4	22.1	8
폐암	7.92	5	8	4	26.4	7
자살	7.92	5	8	4	15.6	11
대장직장암	7.63	7	8	4	12.6	14
간암	7.60	8	8	4	21.0	9
병원감염	7.55	9	8	4	-	-
신생아사망	7.52	10	8	4	-	-
유방암	7.47	11	7.5	15	4.7	27
AIDS/HIV	7.45	12	8	4	0.3	74
간염	7.40	13	7	17	3.7	31
인플루엔자	7.35	14	8	4	1.2	53
우울증	7.26	15	8	4	11.3	15
결핵	7.25	16	8	4	7.4	20
자궁경부암	7.11	17	7	17	2.5	38
백신가능질병	7.10	18	7.5	15	1.8(수두)	43

*상대가치합=(사망률상대가치*0.338)+(질병부담상대가치*0.318)+(유병률상대가치*0.202)+(발생률상대가치*0.140)

상대가치 : 사망률(질병부담, 유병률, 발생률)이 가장 높은 질병의 사망률(질병부담, 유병률, 발생률)을 1이라고 할 때의 상대 사망률(질병부담, 유병률, 발생률)

2. 10점 만점에서 평균이 7점 미만인 질병

질병	평균		중위수		상대가치합*	
	값	순위	값	순위	값	순위
간경화	6.95	19	7	17	17.0	10
천식	6.89	20	7	17	29.4	5
말기신부전	6.89	20	7	17	-	-
약물남용	6.85	22	7	17	-	-
산전관리	6.80	23	7	17	-	-
만성폐쇄성폐질환	6.79	24	7	17	14.1	12
심부전	6.61	25	7	17	-	-
폐렴	6.58	26	7	17	8.6	17
전립선암	6.49	27	7	17	1.8	42
정신분열병	6.41	28	6	29	6.8	22
손상	6.34	29	7	17	-	-
골절/골다공증	6.27	30	6	29	-	-
류마티스관절염	6.13	31	6	29	12.6	13
간질	6.08	32	6	29	4.7	28
백내장	5.92	33	6	29	1.0	55
디스크	5.90	34	6	29	2.3	39
골관절염	5.74	35	6	29	5.5	26
만성요통	5.66	36	6	29	2.9	34
제왕절개술	5.55	37	6	29	-	-
위궤양	5.53	38	6	29	27.0	6
육창	5.39	39	5	41	-	-
중이염	5.24	40	5.5	40	8.6	18
상기도감염	5.21	41	6	29	34.6	3
피부질환	5.07	42	5	41	8.0	19
소아위장관염	4.90	43	5	41	-	-

*상대가치합=(사망률상대가치*0.338)+(질병부담상대가치*0.318)+(유병률상대가치*0.202)+(발생률상대가치*0.140)

상대가치 : 사망률(질병부담, 유병률, 발생률)이 가장 높은 질병의 사망률(질병부담, 유병률, 발생률)을 1이라고 할 때의 상대 사망률(질병부담, 유병률, 발생률)

7.2 질지표별 중요성, 과학적 건실성, 실행가능성

질환	지표	중요성			과학적 건실성			실행가능성			합	
		평균	SD	순위	평균	SD	순위	평균	SD	순위	평균	순위
감염성	AIDS/HIV환자수	3.89	0.90	25	3.46	0.99	43	3.43	1.13	44	3.64	36
암	생존율	4.40	0.82	3	4.13	0.78	5	4.15	0.75	4	4.26	4
	사망률	4.36	0.80	4	4.20	0.77	4	4.31	0.81	1	4.30	3
	검진율	4.17	0.74	8	3.77	0.86	26	3.64	0.95	28	3.91	17
	유병률	4.08	0.84	18	3.89	0.75	18	3.79	0.81	18	3.95	13
	발생률	4.10	0.80	14	3.90	0.84	17	3.84	0.99	13	3.97	12
당뇨	검진율(HbA1c 등)	4.10	0.79	14	4.00	0.70	9	3.88	0.72	12	4.01	8
	입원율	3.39	0.92	49	3.34	0.83	50	3.57	0.74	34	3.43	48
	관리율	3.78	0.87	33	3.48	0.78	40	3.35	0.84	47	3.58	39
	합병증발생률	4.15	0.75	10	4.02	0.78	8	3.70	0.83	26	3.99	10
	유병률	4.03	0.87	19	3.95	0.86	12	3.80	0.78	16	3.95	13
우울증	치료율	3.85	0.86	28	3.50	0.88	39	3.20	0.94	56	3.57	41
	우울자살률	4.11	0.90	13	3.62	0.90	34	3.18	0.96	58	3.72	28
정신분열병	약처방률	3.74	0.94	38	3.45	0.90	44	3.44	1.00	43	3.58	39
	질병교육율	3.37	0.89	54	3.16	0.87	58	3.02	0.85	62	3.22	58
간질	입원율	3.16	0.86	61	3.16	0.83	58	3.28	0.86	52	3.19	60
백내장	수술후 시력개선	3.61	0.82	44	3.62	0.82	34	3.72	0.90	25	3.64	36
중이염	입원율	2.83	0.89	64	3.10	0.91	61	3.33	0.93	48	3.04	63
심근경색	사망률	4.43	0.72	2	4.33	0.70	2	4.18	0.83	3	4.33	2
	치료률	4.13	0.78	11	3.98	0.88	11	3.78	0.85	20	3.99	10
	입원율	3.84	0.90	29	3.79	0.88	25	3.93	0.80	8	3.85	25
	유병률	3.97	0.86	20	3.85	0.79	20	3.73	0.78	23	3.87	22
뇌졸중	사망률	4.45	0.69	1	4.34	0.75	1	4.25	0.81	2	4.37	1
	입원율	3.92	0.89	23	3.85	0.86	21	3.93	0.87	7	3.90	19
	치료율	3.97	0.85	20	3.92	0.88	15	3.77	0.82	21	3.90	19
	검사의 신속성	4.31	0.92	5	4.05	0.78	7	3.75	0.92	22	4.08	7
	유병률	3.97	0.87	20	3.93	0.79	14	3.79	0.82	19	3.91	17
	후유증율	4.10	0.84	14	3.92	0.82	15	3.57	0.81	34	3.90	19
심부전	치료율	3.78	0.81	33	3.71	0.77	27	3.64	0.81	29	3.72	28
	입원율	3.68	0.84	40	3.63	0.85	33	3.72	0.83	24	3.68	33
천식	입원율	3.39	0.95	49	3.41	0.86	46	3.62	0.86	31	3.46	47

* 합= (중요성*0.444)+(과학적 건실성*0.285)+(실행가능성*0.271)

(계속)

질환	지표	중요성			과학적 건실성			실행가능성			합*	
		평균	SD	순위	평균	SD	순위	평균	SD	순위	평균	순위
인플루엔자	예방접종을	3.84	0.81	29	3.85	0.72	19	3.89	0.79	11	3.86	23
상기도감염	항생제처방률	3.63	0.86	42	3.62	0.90	36	3.80	0.95	16	3.67	34
결핵	치료율	4.16	0.89	9	3.95	0.95	12	3.81	0.79	14	4.01	8
폐렴	검사율	3.38	0.86	51	3.32	0.76	52	3.46	0.89	41	3.38	51
	치료율(항생제)	3.69	0.85	39	3.63	0.77	32	3.57	0.85	33	3.64	36
	예방접종을	3.28	0.86	57	3.29	0.86	55	3.23	0.90	54	3.27	57
	발생률	3.38	0.93	51	3.29	0.80	55	3.26	0.91	53	3.32	54
위궤양	검진율	3.28	0.80	57	3.35	1.03	49	3.33	0.85	49	3.31	56
	치료율	3.34	0.83	55	3.29	0.93	55	3.30	0.82	51	3.32	54
간염	치료율	3.81	0.79	31	3.52	0.93	38	3.53	0.87	39	3.65	35
골관절염	관절치환술재수술	3.31	0.87	56	3.32	0.92	52	3.54	0.92	37	3.38	51
	약처방률	3.03	0.84	62	3.03	0.96	64	3.11	0.98	61	3.05	62
추간판탈출증	치료율	3.19	0.87	60	3.13	0.98	60	3.31	0.86	50	3.21	59
만성요통	검사	3.00	0.95	63	3.06	0.96	63	2.95	0.96	64	3.01	64
	운동요법	3.20	0.98	59	3.08	0.91	62	3.02	0.97	62	3.11	61
말기신부전	혈액투석 적정성	3.87	0.81	26	3.66	0.89	30	3.56	0.99	36	3.72	28
	이식대기율	3.86	0.80	27	3.81	0.85	23	3.90	0.85	10	3.86	23
	혈관접근방법	3.38	0.78	51	3.37	0.85	48	3.41	0.94	45	3.39	50
	사망률	3.75	0.73	36	3.82	0.71	22	3.80	0.79	15	3.79	26
자살	발생률	4.23	0.86	7	3.81	0.90	23	3.63	0.96	30	3.95	13
손상	입원율	3.47	0.81	47	3.32	0.78	52	3.38	0.90	46	3.40	49
	사망률	3.80	0.97	32	3.69	0.88	28	3.54	0.99	37	3.70	31
모아	신생아사망률	4.26	0.77	6	4.27	0.73	3	4.10	0.76	5	4.22	5
	예방접종을	4.13	0.90	11	4.10	0.82	6	4.03	0.89	6	4.09	6
	제왕절개술	3.59	0.92	45	3.68	0.95	29	3.90	0.95	9	3.70	31
환자안전	골절발생률	3.48	0.77	46	3.45	0.82	44	3.46	0.96	41	3.47	45
	병원감염률	4.10	0.82	14	3.98	0.88	10	3.62	0.92	31	3.94	16
	부적절한 약처방률	3.75	0.88	36	3.55	0.95	37	3.18	0.89	58	3.54	42
	수술부작용	3.67	0.93	41	3.48	0.92	40	3.13	0.85	60	3.47	45
	수혈부작용율/관리	3.77	0.91	35	3.48	0.84	40	3.20	0.95	57	3.53	43
	욕창유병률	3.40	0.89	48	3.39	0.98	47	3.21	0.95	55	3.35	53
시의적절성	진료/수술대기시간	3.62	0.80	43	3.34	0.85	50	3.50	0.97	40	3.51	44
	응급실 대기시간	3.90	0.89	24	3.65	0.89	31	3.69	0.97	27	3.77	27

* 합= (중요성*0.444)+(과학적 건실성*0.285)+(실행가능성*0.271)

7.3 국가 질지표 목록

1. 효과성 (Effectiveness)

영역	측정지표	가장 최근의 측정			
		지표값	연도	자료원	
암	암 5년 상대생존율	위암	61.2%	2003-2007	국립암센터 보고서
		폐암	16.7%		
		대장암	68.7%		
		간암	21.7%		
		유방암	89.5%		
		자궁경부암	80.5%		
	암검진 권고안 이행 수검률	위암	56.9%	2009	국립암센터 보고서
		대장암(내시경)	25.1%		
		대장암(잠혈)	19.0%		
		간암	14.8%		
유방암		55.2%			
뇌졸중	뇌졸중 입원 30일 이내 사망률	허혈성	2.4%	2007	OECD보고서
		출혈성	11.0%		
	뇌졸중 365일 이내 재입원율	허혈성	52.6%	2006	한국보건사회 연구원보고서
		출혈성	49.8%		
	뇌졸중후 3개월 일상생활능력	유병기간 1개월 미만	17/100점	2004	개인연구논문
		유병기간 1개월-6개월미만	57.4/100점		

(계속)

영역	측정지표	가장 최근의 측정			
		지표값		연도	자료원
당뇨병	당화혈색소, 망막, 신장검사 등 세가지 검사를 받은 성인 당뇨병 환자 비율	당화혈색소	78.6%	2009	개인연구논문
		망막검사	44.6%		
		신장검사(미세알부민)	29.8%		
		신장검사(소변단백뇨)	56.6%		
	당뇨 환자 하지절단을	전체(인구 10만명당)	7.7명	2007	OECD보고서
		남(인구 10만명당)	3.8명		
여(인구 10만명당)		12.5명			
심근경색	심근경색 입원 30일 이내 사망률	조사망율	9.64%	2007	OECD보고서
		연령표준화사망율	8.11%		
호흡기질환	65세 이상 노인의 인플루엔자 예방접종률		77.2%	2005	OECD보고서
	결핵 치료율		67%	2009	질병관리본부 통계자료
	병원도착 8시간 이내 항생제 처방받은 폐렴 환자 비율		93.4%	2008	보건산업진흥원 보고서
말기신부전	혈액투석 적절도 총족률	요소감소율(남)	66.9%	2007	대한신장학회 등록위원회
		요소감소율(여)	73.4%		
		Kt/V(남)	1.36		
		Kt/V(여)	1.64		
HIV/AIDS	HIV와 AIDS 신규 보고자수	HIV 감염인수	797명	2009	질병관리본부 통계자료
		AIDS 환자수	75명	2006	OECD보고서

(계속)

영역	측정지표	가장 최근의 측정			
		지표값		연도	자료원
모자보건	필수예방접종율	DPT	91.0%	2007	OECD보고서
		홍역	92.0%		
	백신으로 예방가능한 질병 발생률	전체(10만명당)	65.41명	2009	질병관리본부 통계자료
		디프테리아(10만명당)	0.00명		
		파상풍(10만명당)	0.03명		
		백일해(10만명당)	0.14명		
		홍역(10만명당)	0.08명		
		유행성이하선염(10만명당)	13.38명		
		풍진(10만명당)	0.08명		
		폴리오(10만명당)	0.00명		
		수두(10만명당)	51.69명		
	일본뇌염(10만명당)	0.01명			
	신생아/영아 사망률	신생아사망율 (출생아1000명당)	전체	2.5명	2006
남			2.7명		
녀			2.2명		
영아사망율 (출생아1000명당)		전체	4.1명		
		남	4.8명		
		녀	3.7명		
정신보건	자살률	전체(인구 10만명당)	21.5명	2006	OECD보고서
		남(인구 10만명당)	13.2명		
		녀(인구 10만명당)	32.0명		

2. 안전성(Safety)

영역	측정지표	가장 최근의 측정			
		지표값		연도	자료원
병원감염	기구관련 병원감염발생률	요로감염 (1000요로카테터일당)	4.43건	2008	KONIS(전국병원감염감시체계) 보고서
		혈류감염 (1000중심정맥관일당)	2.83건		
		폐렴 (1000인공호흡기일당)	2.49건		
	위험보정 수술부위감염률	고관절치환술(100수술당)	1.75건	2008	KONIS(전국병원감염감시체계) 보고서
		슬관절치환술(100수술당)	1.10건		
		위절제술(100수술당)	4.41건		
수혈	수혈부작용	-			
욕창	욕창발생률	45.5%	2003	개인연구논문	
고관절골절	수술후 고관절골절을	-			

3. 대상자 중심성(Patient Centeredness)

측정지표	가장 최근의 측정		
	지표값	연도	자료원
1. 의료진과의 의사소통	-		
2. 의료이용에 대한 전반적 만족도	-		

4. 효율성(Efficiency)

측정지표	가장 최근의 측정		
	지표값	연도	자료원
1. 제왕절개분만을	25.7%	2007	OECD보고서
2. 국민 1인당 평균입원일수 (재원기간)	13.5일	2003	OECD보고서
3. 상기도감염 항생제 처방률	56.1%	2009	건강보험심사평가원 보고서

5. 시의적절성(Timeliness)

측정지표	가장 최근의 측정		
	지표값	연도	자료원
1. 뇌졸중 입원 24시간 이내 뇌영상검사 실시 분율	98.7%	2009	건강보험심사평가원 보고서
2. 3대 중증 응급질환자의 응급실 재실기간	4.3시간	2008	중앙응급의료센터